



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองพ้อ

ที่ พท ๕๓๓๐๓/---

วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ/ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

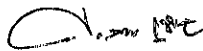
ตามคำสั่งที่ ๗๖๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.๔๐ - ๐๔๗ สายเกาะฝ้าย - โสเลียบ หมู่ที่ ๕ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๙๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ๑ สาย จำนวนเงิน ๓,๐๖๙,๐๐๐.-บาท (เงินสามล้านหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) รายละเอียดตามประมาณการก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด เบิกจ่ายไปแล้ว - บาท คงเหลืองบประมาณถือจ่ายจำนวน ๓,๐๖๙,๐๐๐ บาท

- เป็นไปตาม พรบ. เทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน

- เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) แก้ไขครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ ลว. ๗ พ.ย. ๖๘

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง ได้ดำเนินการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่แนบมานี้

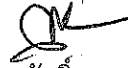
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายณรงค์ชัย เปียตตะคุ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

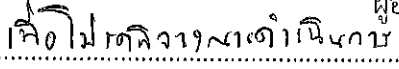
(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

ความเห็นผู้อำนวยการกองคลัง 

(ลงชื่อ)

(นางกรุณา ทิพย์โสธร)

ผู้อำนวยการกองคลัง

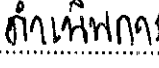
ความเห็นปลัดเทศบาล 

(ลงชื่อ)

(นางรุจิรา กลับแป้น)

รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน

ปลัดเทศบาล

ความเห็นนายกเทศมนตรี 

(ลงชื่อ)

(นายบุญฤทธิ์ สีสรา)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเกาะฝ้าย-ไสเลียบ หมู่ที่ ๕

ด้วยวิธีประกวดอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

ตาม พรบ. เทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๕๐ (๒) ให้มีและบำรุงทางบกและทางน้ำ ประกอบกับ พรบ. กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๑๖ (๒) การจัดให้มีและบำรุงรักษาทางบกทางน้ำและทางระบายน้ำนั้น

ตามที่เทศบาลตำบลหนองพ้อ ได้รับอนุมัตินายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ ให้โอนเปลี่ยนแปลงเงินจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ งบงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.๔๐-๐๓๔ สายท่าประดู่ - หน้าฝาย หมู่ที่ ๕ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๒๘๐ ตารางเมตร พร้อมไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ๑ สาย ตามบันทึกข้อความ กองช่าง ที่ พท ๕๓๓๐๓ /- ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ และได้รายงานการโอนเปลี่ยนแปลงเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ต่อสำนักงานงบประมาณตามหนังสือ ที่ พท ๕๓๓๐๑ /๘๘๙ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ เทศบาลตำบลหนองพ้อ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.๔๐-๐๓๔ สายท่าประดู่ - หน้าฝาย หมู่ที่ ๕ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๒๘๐ ตารางเมตร พร้อมไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ๑ สาย จำนวน เงิน ๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐.- บาท (เงินแปดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามใบจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ วงที่ ๑ ครั้งที่ ๑ เลขที่เอกสาร ๑๐๐๐๐๐๑๒๘๙ แต่เนื่องจากถนนสายดังกล่าวเป็นถนนที่มีพื้นที่อยู่เรียบติดขนานกับลำคลองท่าแนะเมื่อน้ำหลากในช่วงฤดูฝนที่ผ่านมาทำให้ดินคันคลองเกิดการสไลด์เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กและรายการประกอบ ซึ่งหากดำเนินการก่อสร้างถนนจะไม่เกิดความคุ้มค่าใช้ประสิทธิภาพได้ไม่เกิดประโยชน์สูงสุด อีกทั้งเกิดความไม่ปลอดภัยในการใช้เส้นทาง ซึ่งหากไม่สร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งเลียบลำคลองเพื่อเป็นตัวยึดและป้องกันน้ำหลากกัดเซาะก่อนอาจทำให้ถนนได้รับความเสียหาย ดังได้กล่าวมาข้างต้น (พร้อมภาพถ่ายแนบท้ายมาพร้อมนี้) ด้วยเหตุนี้ นายบุญฤทธิ์ สิริราม นายกเทศบาลตำบลหนองพ้อ จึงมีข้อสั่งการให้กองช่างดำเนินการเปลี่ยนแปลงการดำเนินโครงการดังกล่าว จัดทำเป็น ๓ โครงการ ดังนี้

๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.๔๐ - ๐๒๕ สายหนองหลัก - ท่าพลับ หมู่ที่ ๓,๔ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๘.๐๐ ตารางเมตร ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ๑ สาย จำนวนเงิน ๒,๔๔๖,๐๐๐.- บาท (เงินสองล้านสี่แสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

- เป็นไปตาม พรบ. เทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน

- เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ หน้า ๕]

๒. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.๔๐ - ๐๑๔ สายมาบยอม - ห้วยกอ หมู่ที่ ๑ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๘๗.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๕๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ๑ สาย จำนวนเงิน ๒,๙๘๕,๐๐๐.-บาท (เงินสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

- เป็นไปตาม พรบ. เทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน
- เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) แก้ไขครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ ลว. ๗ ธ.ค. ๖๗

๓. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.๔๐ - ๐๔๗ สายเกาะฝ้าย - ไสเลียบ หมู่ที่ ๕ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๙๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ๑ สาย จำนวนเงิน ๓,๐๖๙,๐๐๐.-บาท (เงินสามล้านหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

- เป็นไปตาม พรบ. เทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน
- เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) แก้ไขครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ ลว. ๗ พ.ย. ๖๘

๒.๒ ด้วยกองช่าง มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.๔๐ - ๐๔๗ สายเกาะฝ้าย - ไสเลียบ หมู่ที่ ๕ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๙๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ๑ สาย จำนวนเงิน ๓,๐๖๙,๐๐๐.-บาท (เงินสามล้านหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อให้ประชาชนมีความสะดวกและปลอดภัย
- ๓.๒ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการใช้ถนนได้
- ๓.๓ เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชน

๔. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๓๔,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่ เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

๔.๑๐ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ e-GP และหากเป็นผู้ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ตามมาตรการ สนับสนุนให้ SME เข้าถึงการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ให้สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs)(ถ้ามี)

๔.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุก รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจการร่วมค้า

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือ ด่วนที่สุดที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่องแนวทางปฏิบัติงานตาม สัญญาและกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่น ข้อเสนอ

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๔.๑๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะทาง การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนยื่นข้อเสนอ

๔.๑๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ได้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่น ข้อเสนอ จะต้องมิใช่ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน

๑ ล้านบาท แต่ ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๔.๑๖ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐:- บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดย ต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี เงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔.๑๗ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอกวเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง(สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า /ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง(กรณี ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔.๑๘ กรณีตามข้อ ๔.๑๔ - ข้อ ๔.๑๗ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อน วันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯมีผลใช้บังคับ

๔.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด ๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือรายละเอียดและขอบเขตงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาโดยประมาณ/สืปรราคาจากท้องตลาด
๑	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.๔๐ - ๐๔๗ สายเกาะผ้าย - ไสเลียบ หมู่ที่ ๕ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๙๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลควนขนุน อำเภอ ควนขนุน จังหวัดพัทลุง ๑ สาย รายละเอียด ตามประมาณการก่อสร้าง และตาม แบบแปลนที่เทศบาลตำบล หนองพอกกำหนด	๑	งาน	งบประมาณ ๓,๐๖๙,๐๐๐.- ราคากลาง -

- รูปแบบรายการใดขัดแย้งกันให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้พิจารณาเป็นอันยุติ

- ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างวุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่า ปวช.สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา.

๖.รายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องทำ

ดำเนินการจัดจ้างตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ. ๔๐ - ๐๔๗ สายเกาะผ้าย - ไสเลียบ หมู่ที่ ๕ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๙๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลควนขนุน อำเภอ ควนขนุน จังหวัดพัทลุง ๑ สาย รายละเอียดตามประมาณการก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด

๖.๑ การปรับเปลี่ยนพื้นทางเดิมและบดอัดแน่นต้องมีการบดอัดด้วยเครื่องจักร

๖.๒ งานวางท่อระบายน้ำ คสล.ชั้น ๓ มอก. แล้วเสร็จ ตามรูปแบบรายการที่กำหนด

๖.๓ งานรองพื้นทางเดิม วัสดุคัดเลือก ความหนาระบุตามแบบรูปตัด บดอัดแน่นต้องมีการบดอัดด้วยเครื่องจักร

๖.๕ คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอกต้องใช้กำลังอัดที่ ๒๔๐ กก/ตร.ซม.

๖.๖ ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ตามนัยแห่งหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ แนวทางปฏิบัติฯ ข้อ ๑.๒(๑.๒.๑.๑) ดังนี้

- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้ประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็ก ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

- หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๖ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖ ข้อ ๑ - ข้อ ๓

๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผสมคอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงผสมคอนกรีตถึง กึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง และระยะเวลาในการขนส่งคอนกรีตนับแต่เริ่มการผสมคอนกรีตจนถึงการเท คอนกรีต จากถังบรรจุคอนกรีตจนแล้วเสร็จไม่ควรเกิน ๖๐ นาที(ตามมาตราฐาน ทส.ม. ๓๐๔/๒๕๔๔)โดยต้องระบุ ชื่อโรงผสมคอนกรีตให้ชัดเจนพร้อมพิกัดของที่ตั้งโรงผสมคอนกรีต และหนังสืออนุญาตให้ใช้พิกัดโรงงานผลิต คอนกรีตผสมเสร็จเป็นแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จและเส้นทางขนส่งจากโรงงานถึงสถานที่ ก่อสร้างในการยื่นเอกสารประกวดราคา

๖.๘ กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง ให้ผู้ยื่นเสนอราคาไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองโดยถือว่าผู้ยื่นเสนอราคา ได้ทราบสถานที่ก่อสร้าง ตลอดจนอุปสรรคปัญหาต่างๆ ดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลาดำเนินงานจะนำมาอ้าง ให้พ้นผิดต่อเทศบาลตำบลหนองพ้อ ไม่ได้

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดย เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลหนองพ้อ ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว (โดยรวมระยะเวลาผลทดสอบวัสดุและกำลังอัดประลัยทางตัวอย่างคอนกรีต)

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลด ค่างานไว้ให้ชัดเจน ในกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภท ในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้อง เรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจาก หลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด

ซึ่ง ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ บวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการโรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พัก หอประชุม อัมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้ความหมายรวมถึง

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.10Ct/Co + 0.40Mt/Mo + 0.10St/So$$

หมวดที่ ๒ งานดิน

๒.๑ งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดหน้าดิน การเกลี่ยอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่น เชื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED , MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo$$

๒.๒ งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่างมีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.20Ft/Fo$$

๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป - กลับ ประมาณไม่เกิน ๒ กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20Ft/Fo + 0.10St/So$$

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$$

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10Mt/Ao + 0.30At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.40At/Ao + 0.10Et/Eo + 0.10Ft/Fo$$

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรง เหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So$$

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So$$

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างรากฐานคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) ท่อลึงน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So$$

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10lt/lo + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So$$

หมวดที่ ๔ งานชลประทาน

๔.๑ งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่นๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20lt/lo + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.20St/So$$

๔.๒ งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิด ต่างๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.10lt/lo + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.25St/So$$

๔.๓ งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20lt/lo + 0.45Ct/Co$$

๔.๔ งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15lt/lo + 0.60St/So$$

๔.๕ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคาร ชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15lt/lo + 0.25Ct/Co + 0.20Mt/Mo$$

๔.๖ งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อรูขนาดรูไม่น้อยกว่า ๔๘ มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$$

๔.๗ งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ ๕ งานระบบสาธารณูปโภค

๕.๑ งานวางท่อ AC และ PVC

๕.๑.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25lt/lo + 0.25Mt/Mo$$

๕.๑.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/ACo$$

๕.๑.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PVct/PVCo$$

๕.๒ งานวางท่อเหล็กเกลียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

๕.๒.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$$

๕.๒.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง

งาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIpt/GIPo$$

๕.๒.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.30PET/PEo$$

๕.๓ งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15Et/Eo + 0.35GIpt/GIPo$$

๕.๔ งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVct/PVCo$$

๕.๕ งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05lt/lo + 0.05Mt/Mo + 0.65PVct/PVCo$$

๕.๖ งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25lt/lo + 0.50GIpt/GIPo$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

๕.๗ งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

๕.๗.๑ งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีย่อยสำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25lt/lo + 0.15Ft/Fo$$

๕.๗.๒ งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$$

๕.๗.๓ งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$$

๕.๘ งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

๕.๘.๑ งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15It/lo + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

๕.๘.๒ งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/lo + 0.15Ct/Co + 0.35St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

๕.๙ งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน ๖๙-๑๑๕ KV.

๕.๙.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$

๕.๙.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05It/lo + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVCT = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Peo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตร ตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณ ก่อสร้างในแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ค่า เลขสัมพัทธ์(เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตร สำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า ๔% ขึ้น ไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือ ค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ก็ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

๙. ระยะเวลาส่งมอบงานหรืองวดงาน

จำนวนงวดในการส่งมอบ ๔ งวด

งวดสุดท้าย จำนวน ๑๐๐ % (ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง) พร้อมผลทดสอบของคอนกรีต

ตามมาตรฐานแบบแปลน

- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างงานเสร็จเรียบร้อย ตามรูปแบบและรายการครบถ้วนทุกประการและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย

๑๐. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๓,๐๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคากลางงานก่อสร้าง - บาท

๑๑. สถานที่ก่อสร้าง

รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.๔๐ - ๐๔๗ สายเกาะฝ้าย - ไสเลียบ หมู่ที่ ๕ ตำบลควนขนุน

อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

๑๒. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานได้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของจำนวนวงเงินตามสัญญาจ้าง

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลหนองพ้อได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย

หรือ ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจำต้องรับทำการแก้ไขให้เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง กำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ จำทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลหนองพ้อ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว จะต้องใช้ช่างซึ่งจะต้อง เป็น ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือจากสถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือเป็นผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่าง จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในสาขาช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง หรือวิศวกรโยธา

๑๕. เงื่อนไขและข้อกำหนด

- ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่องแนวทางปฏิบัติ ตามสัญญาจ้างและกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

- หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๖ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖ ข้อ ๑ - ข้อ ๓

- ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ แนวทางปฏิบัติ ข้อ ๑.๒(๑.๒.๑.๑)

๑๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๖.๑ เทศบาลตำบลหนองพ้อ จะพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ที่ปรากฏในขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) นี้

๑๖.๒ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ เทศบาลตำบลหนองพ้อ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

หมายเหตุ : ผู้สนใจเสนอสามารถพิจารณาข้อเสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรที่ โทรศัพท์ ๐๗๔-๖๗๓๘๑๒ หมายเลขโทรสาร ๐๗๔-๖๗๓๘๑๓ หรือเว็บไซต์ของเทศบาลตำบลหนองพ้อ www.nongporcity.go.th โดยเปิดเผยตัว พร้อมระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณรงค์ชัย เปียตตะคุ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายการแบ่งงวดงาน	
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.40-047 สายเกาะผ้าย - ไส่เรียบ หมู่ที่ 5 กว้าง 4.00เมตรยาว 900.00 เมตร หนา 0.15เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,600.00 ตารางเมตร ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.40-047 สายเกาะผ้าย - ไส่เรียบ หมู่ที่ 5 งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 3,069,000.-บาท (สามล้านหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ราคากลางคำนวณได้ 3,076,124.37 บาท (สามล้านเจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยยี่สิบสี่บาทสามสิบเจ็ดสตางค์) 1 ระยะเวลา 150 วัน 2 งวดงาน 4 งวด	

งวดที่ 1. เป็นจำนวนเงิน 705,870.-บาท คิดประมาณร้อยละ 23.00 ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด

- งานป้ายโครงการ ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ จุดเริ่มต้นและสิ้นสุด แล้วเสร็จ
- งานปรับเกลี่ยแต่งและพื้นที่ทางเดิมบดอัดแน่น แล้วเสร็จ พร้อมผลทดสอบหาความหนาแน่น
- งานตัดดินคันทางทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานถมดินคันทางทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ศก.0.40ม.ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานพื้นที่ทางวัสดุคัดเลือกทั้งหมด แล้วเสร็จ พร้อมผลทดสอบหาความหนาแน่น และ งานทรายหยาบรองใต้ผิวทางคอนกรีต แล้วเสร็จ

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในระยะเวลาจำนวน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2. เป็นจำนวนเงิน 675,180.-บาท คิดประมาณร้อยละ 22.00 ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด

- งานผิวทางปอร์ตแลนด์คอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 4.00 เมตร ยาว 300.00 เมตร (พื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,200.00 ตารางเมตร)

พร้อมผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน (หรือตามแบบรูปรายการละเอียดกำหนด) ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในระยะเวลาจำนวน 40 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3. เป็นจำนวนเงิน 675,180.-บาท คิดประมาณร้อยละ 22.00 ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด

- งานผิวทางปอร์ตแลนด์คอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 4.00 เมตร ยาว 300.00 เมตร (พื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,200.00 ตารางเมตร)

หรือพื้นที่รวมผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กรวมไม่น้อยกว่า 2,400.00 ตารางเมตร ของพื้นที่ทั้งหมด

พร้อมผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน (หรือตามแบบรูปรายการละเอียดกำหนด) ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในระยะเวลาจำนวน 40 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการแบ่งงวดงาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.40-047 สายเกาะฝ้าย - ไส้เรียบ หมู่ที่ 5
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 900.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,600.00 ตารางเมตร ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.40-047 สายเกาะฝ้าย - ไส้เรียบ หมู่ที่ 5
งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 3,069,000.-บาท (สามล้านหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
ราคากลางคำนวณได้ 3,076,124.37 บาท (สามล้านเจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยยี่สิบสี่บาทสามสิบเจ็ดสตางค์)

1 ระยะเวลา 150 วัน

2 งวดงาน 4 งวด

งวดที่ 4. เป็นจำนวนเงิน 1,012,770.-บาท คิดประมาณร้อยละ 33.00 ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด

- งานผิวทางปอร์ตแลนด์คอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 4.00ม. หนา 0.15 เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด

หรือพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กรวมไม่น้อยกว่า 3,600.00 ตารางเมตร ของพื้นที่ทั้งหมด พร้อมผลทดสอบ

กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน

(หรือตามแบบรูปรายการละเอียดกำหนด) ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในระยะเวลาจำนวน 40 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม ปรับเกลี่ยแต่ง แล้วเสร็จ

- งานรอยต่อคอนกรีตทุกประเภททั้งหมด แล้วเสร็จ

- งานป้ายจราจร ป้ายบังคับ บ-1 แล้วเสร็จ

- งานทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย พร้อมส่งมอบพื้นที่

- งานอื่นๆ ตามสัญญาจ้างและแบบรูปรายการละเอียดกำหนด แล้วเสร็จ

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในระยะเวลาจำนวน 40 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

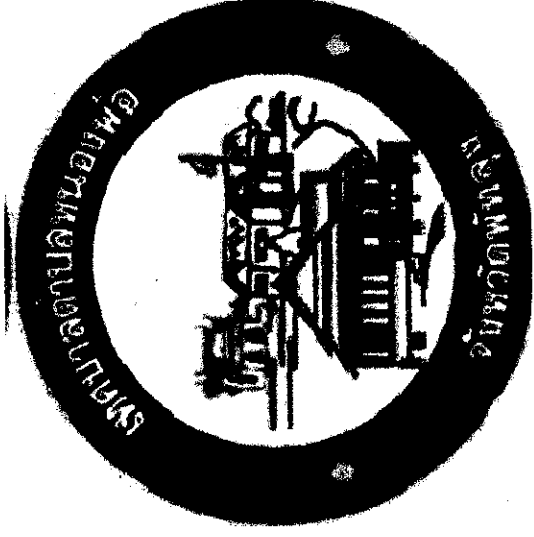
(นายณรงค์ชัย ปิยะตตะคุ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)



เทศบาลตำบลหนองพอ^๒

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.40-047

สายเกาะฝ้าย - ไส้เหลียว หมู่ที่ 5

กว้าง 4.00เมตร ยาว 900 เมตร หน้า 0.15เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,600 ตารางเมตร

ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ปีงบประมาณ 2569

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.40-047 เทศบาลตำบลหนองพอ

สายเกาะผ้าย - ไส่เดียว หมู่ที่ 5

กว้าง 4.00เมตร ยาว 900 เมตร หน้า 0.15เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,600 ตารางเมตร

ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ปีงบประมาณ 2569

ช่วงกม. 0+000.00 ถึง กม. 0+900.00

จุดเริ่มต้น พิกัด N 7.744868 E 100.022699

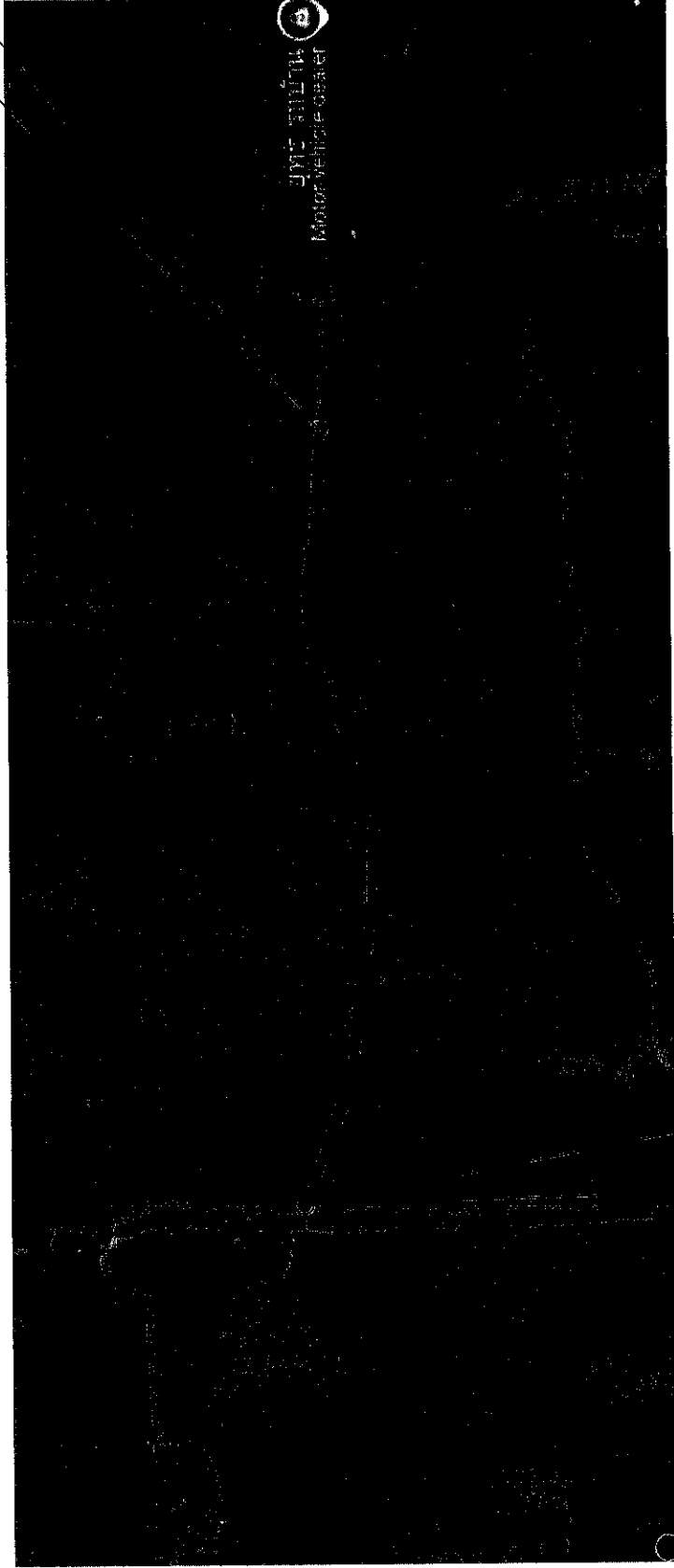
จุดสิ้นสุด พิกัด N 7.744599 E 100.031379

แผนที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	สารบัญ	1
2	แผนที่โดยสังเขปแสดงจุดที่ตั้งโครงการ	1
3	แปลนตามยาว	1
4	รายการประกอบแบบข้อกำหนดและมาตรฐานต่างา	1
5	ปริมาณงานและโครงสร้างระบายน้ำ	1
6	รูป Profile Grade	3
7	รูปตัด Section	5
8	แบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทล.1-01	1
9	แบบขยายรูปตัดมาตรฐาน,ขยายรอยต่อ ตามแบบท.1-01	1
10	แบบมาตรฐานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดกลม	2
11	แบบมาตรฐานป้ายจราจร /ป้ายบังคับ/บ้านเตือน/การติดตั้งป้าย	3
12	แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1
	รวม	21

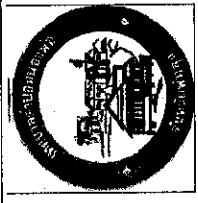
แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ และแผนที่สิ่งแวดล้อม



จุดสิ้นสุดโครงการ
กม. 0+900



จุดเริ่มต้นโครงการ
กม. ๐+๐๐๐



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รวมทางหลวงท้องถิ่น พท.๔-๕-๐-๕
สายภายใน - ใต้ถุน หมู่ที่ 5
ทาง 4.๐๐๐ เมตร ยาว 900 เมตร หน้า ๐.1๕๐๐๐
ค่าจ้างรวม ๓๖,๐๐๐ บาท
ค่าวัสดุรวม ๓๖,๐๐๐ บาท
รวม ๗๒,๐๐๐ บาท

สถานที่ก่อสร้าง
สายพานไต่ - ไต่เวียน หมู่ที่ ๕
ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน
จังหวัดพัทลุง

นางสาวพัชรีทิพย์ ทองเดช)
นายช่างเขียนแบบอาคาร

เขียนแบบ
(นางสาววัชรวิทย์ ทองเตโช)
นายช่างเขียนแบบอาคาร

๖๖๖

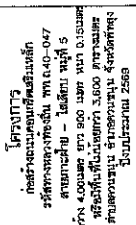
ตราประทับ
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง

เพื่อขอ
(นางจุรี กตัญญู)
ของดีเทศบาล ราชการการ
ปัสสพณ

[illegible][illegible]

แบบ
ภาพที่แสดงเส้นทาง

วันที่ 2 / 21
จำนวน 21 ฉบับ



สถานที่ก่อสร้าง
ตามแบบร่าง - ใต้ถุน หมู่ที่ 5
ตำบลควนเขา อำเภอควนขนุน
จังหวัดพัทลุง

สำเนา
(นางสาววิไลลักษณ์ คงเดช)
นายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นางสาวพัญทิพย์ ทองเดช)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

SUPPLEMENT

๑๒๖๖

เพ็ญโฉบ
(นางจุรี กติเปบ)
ของดีเทศบาล ราชาราชการแผน
ปัดเลเทศบาล
ฉะเชิงเทรา

ได้พยายาม
มองหาหนทางสู่โลกภายนอก
(แต่... ไม่พบ)

הנהגות ופיקוח

6911 / 11/69

สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับกรการใช้สื่อดังก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

การบริการสุขภาพและสาธารณสุข

1.6.1. การจัดทำแผนการใช้ที่ดินไม่มียกเว้นระยะเวลา 60 และการใช้หลักการไม่มียกเว้นระยะเวลา 90. ที่ลิดิภายในประเทศ สำหรับการจัดการจัดการและกิจการที่มีปริมาณลดลง

(1) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้สัตยาบันการใช้พลังงานในประเภท

หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

ไม่บ่อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 2)

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถดำเนินการดังนี้

และขอรับรองว่าสินค้าผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand)

(2) กรณีที่เป็นผู้ลี้ภัยที่ไม่ใช่ราชการให้ลดตาม (1)

การจัดทำรายงานผลการดำเนินงานที่ได้รับทุนจากมูลนิธิเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรที่จะปฏิบัติงานในตำแหน่งที่รับผิดชอบงานด้านวิชาการและงานด้านบริหาร โดยให้บุคลากรเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งที่รับผิดชอบงานด้านวิชาการและงานด้านบริหาร

โครงสร้าง

๒๕๖๒
หลักเงินสมทบกรณีขาดทุนสุทธิ ให้เป็นไปตาม ม.๓๖ ๒๕๖๒

คุณสมบัติทาง (Embankment) ให้เป็นไปตาม มท. ๒๐๑- ๒๕๖๒

การคำนวณ (Crushed Rock Base) ที่ไม่ปรากฏมา ๒๐๓ - ๒๐๓

ผ่านไหล่ทาง (Shoulder) ไหล่

1927

[illegible]

LEIPZIG

ใบการขออนุญาตการก่อสร้าง ๕๐๐ เมตร ให้ใช้ตามรูปตัวอย่าง
หน้า ๕๐๐/๕

ทั้งตัวอย่างคอมพิวเตอร์ดังกล่าวตีพิมพ์ว่า 325 ก็โลกนี้มีตัวอย่างเช่นนี้เมตร

อย่างขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตรและมีอัตราส่วน

อัตราของแรงดัด(Compressive Strength of Concrete)การ

การกักตุนสำหรับตำแหน่งที่ว่างและจำนวนที่ต้องการควบคุม

อย่างคอนกรีต ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสั่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการ

100

100

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- [illegible]

১৯৭৭

[illegible]

โครงการ
ศูนย์งานเกษตรอินทรีย์อินทรีย์
รวมสหกรณ์อินทรีย์ โทร.040-047
สายภายใน - โตเกียว หมู่ 5
ทาง 4.000 เมตร ยาว 900 เมตร หน้า 0.15 เมตร
หรือพื้นที่ในสวน 1,600 ตารางเมตร
สำหรับสวน อินทรีย์อินทรีย์ อินทรีย์อินทรีย์
มีงบประมาณ 2569

สถานที่ก่อสร้าง
สายพานท้าย - "เตรียม หมู่ที่ 5
ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน
จังหวัดพัทลุง

นางสาวณิชากร งามวงศ์
นางสาวณิชากร งามวงศ์

เขียนและ
.....
(นางสาวพัชรีทิพย์ ทองเดช)
นายช่างเขียนแบบวัสดุ

[illegible]

ตรวจสอบ
นายณรงค์ชัย ไชยเดช
ผู้อำนวยการโรงเรียน

ดู น. ๒๒๑๒๖๖๐๖

เห็นชอบ

(นางรุจิรา กลิ่นจันทร์)

รองผู้อำนวยการบริหาร
สถาบันนโยบายศึกษา

อนุศาสานการุณยชน (๒๐๐๓)
 (๒๕๕๕ อนุศาสานการุณยชน)
 ๒๕๕๕

แบบ	ปริมาณงานโดยตรงสำหรับรายหน้า
หมายเหตุ	

วันที่ 5 / 21	รวม / ...
จำนวน 21 คน	11/59

ปริมาณงาน

[illegible]

สะพานและท่อเหลี่ยม คสล.

ที่	คำหนังสือ กบ.	ขนาด	ขนาดหนังสือ
1.			
2.			
3.			
4.			



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทาง 5.000 เมตร พท.0-047
สายทางสาย - 105 กม. หมู่ที่ 5
ตำบลหนองทราย อำเภอเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี 36000
ปีงบประมาณ 2560

สถานที่ก่อสร้าง
ทางหลวงท้องถิ่น พท.040-047
สายทางสาย - 105 กม. หมู่ที่ 5
ตำบลหนองทราย อำเภอเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้รับจ้าง
(นางสาวพัชรี พงษ์)
บริษัท ชัยภูมิโยธา จำกัด

ผู้ควบคุมงาน
(นางสาวพัชรี พงษ์)
บริษัท ชัยภูมิโยธา จำกัด

วิศวกร
(นางสาวพัชรี พงษ์)
บริษัท ชัยภูมิโยธา จำกัด

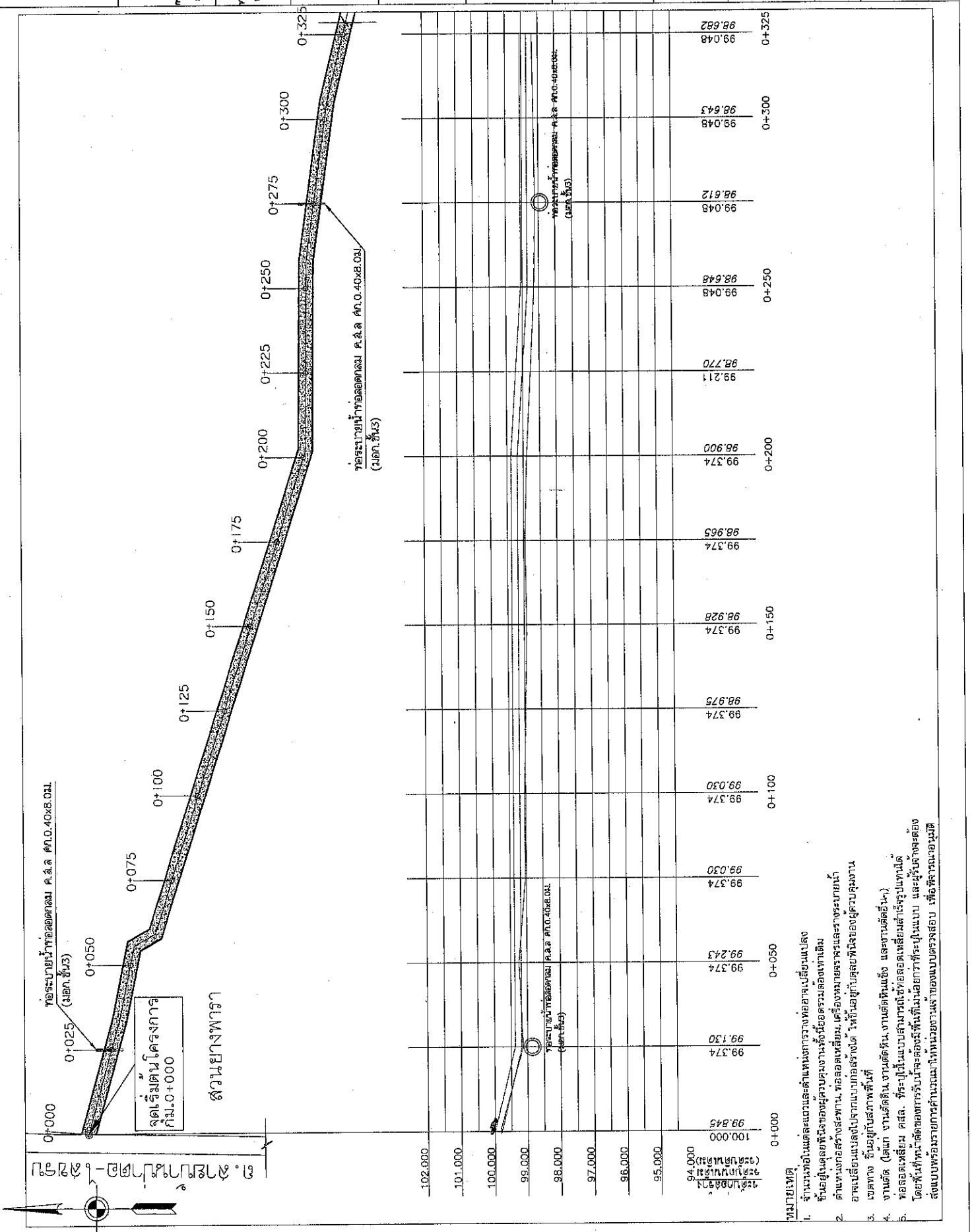
ตรวจสอบ
(นางสาวพัชรี พงษ์)
บริษัท ชัยภูมิโยธา จำกัด

ตรวจสอบ
(นางสาวพัชรี พงษ์)
บริษัท ชัยภูมิโยธา จำกัด

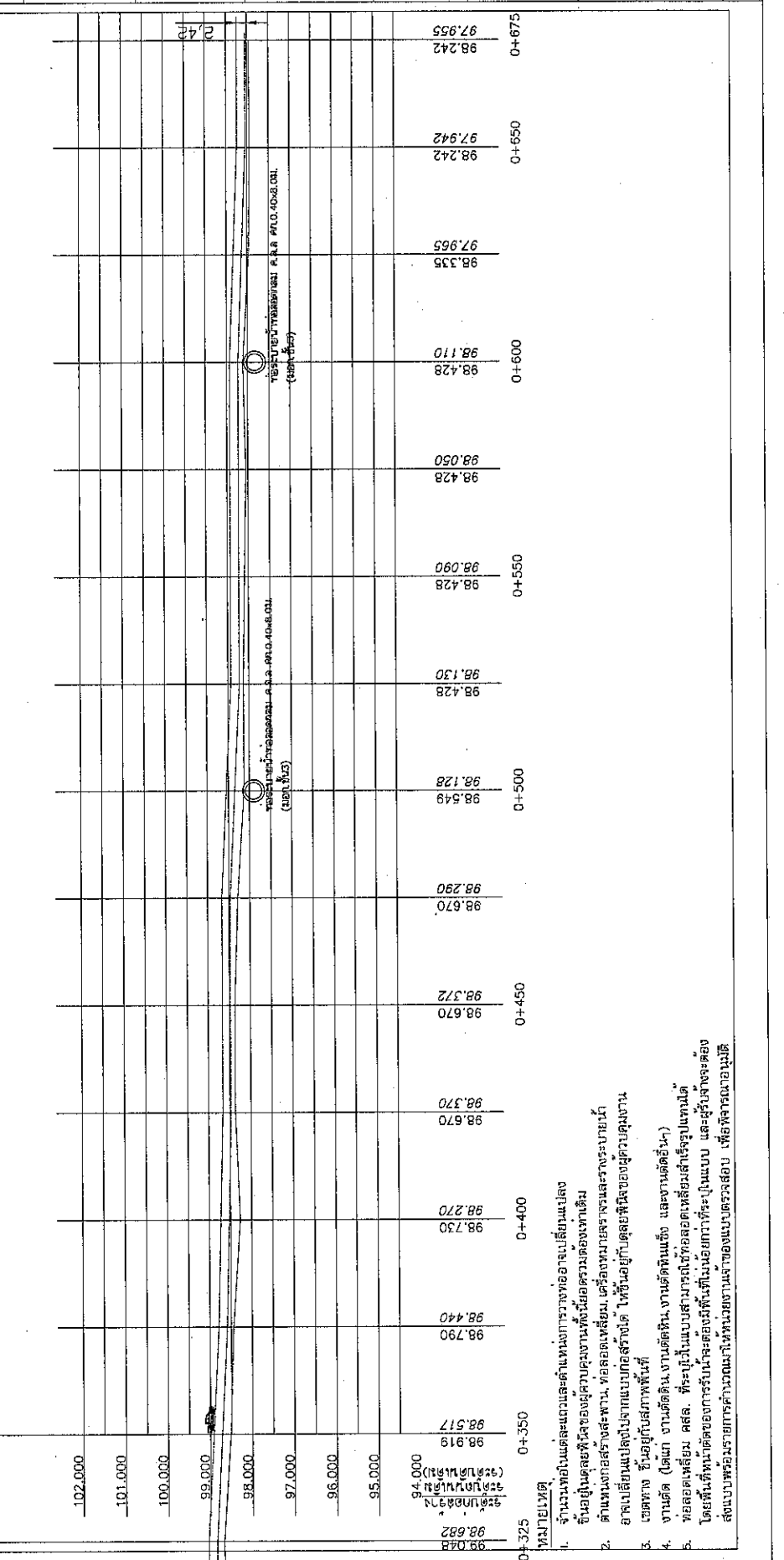
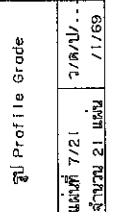
อนุมัติ
(นางสาวพัชรี พงษ์)
บริษัท ชัยภูมิโยธา จำกัด

หมายเหตุ
(นางสาวพัชรี พงษ์)
บริษัท ชัยภูมิโยธา จำกัด

แบบ
รูป Profile Grade
วันที่ 6/21
จำนวน 21 แผ่น
หน้า 1/69



- หมายเหตุ
1. จำนวนที่ดินและแนวเส้นด้านหน้าทางหลวงสาย 105 และ 106
 2. จำนวนที่ดินและแนวเส้นด้านหลังทางหลวงสาย 105 และ 106
 3. จำนวนที่ดินและแนวเส้นด้านหน้าทางหลวงสาย 105 และ 106
 4. จำนวนที่ดินและแนวเส้นด้านหลังทางหลวงสาย 105 และ 106
 5. จำนวนที่ดินและแนวเส้นด้านหน้าทางหลวงสาย 105 และ 106





โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทางประมาณ 1.5 กม. 0+00-0+150
สายทางสาย - 105 (สาย 105)
พื้นที่ 5
พื้นที่ 4,000 ตร.ม. 500 ตร.ม. 10,000 ตร.ม.
หรือพื้นที่ในโครงการ 3,000 ตร.ม.
คำนวณตาม งบประมาณ 2559

สถานที่ก่อสร้าง
ทางหลวงสาย 105 0+00-0+150
สายทางสาย - 105 (สาย 105) หมู่ที่ 5
ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สัญญา
(นางสาวพัชรี พงศ์)
นายช่างเขียนแบบ

สัญญา
(นางสาวพัชรี พงศ์)
นายช่างเขียนแบบ

สัญญา
(นางสาวพัชรี พงศ์)
นายช่างเขียนแบบ

สัญญา
(นางสาวพัชรี พงศ์)
นายช่างเขียนแบบ

สัญญา
(นางสาวพัชรี พงศ์)
นายช่างเขียนแบบ

สัญญา
(นางสาวพัชรี พงศ์)
นายช่างเขียนแบบ

สัญญา
(นางสาวพัชรี พงศ์)
นายช่างเขียนแบบ

สัญญา
(นางสาวพัชรี พงศ์)
นายช่างเขียนแบบ

จุดสิ้นสุดโครงการ
กม. 0+900

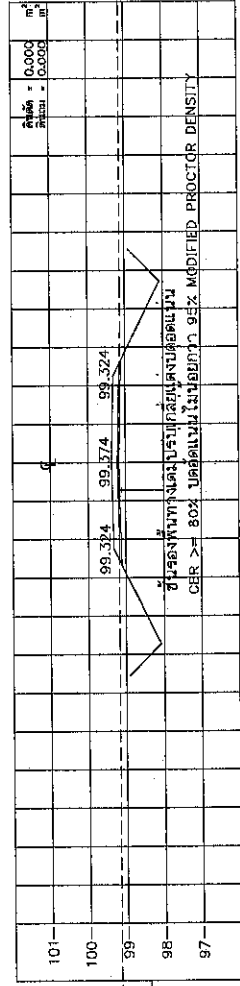
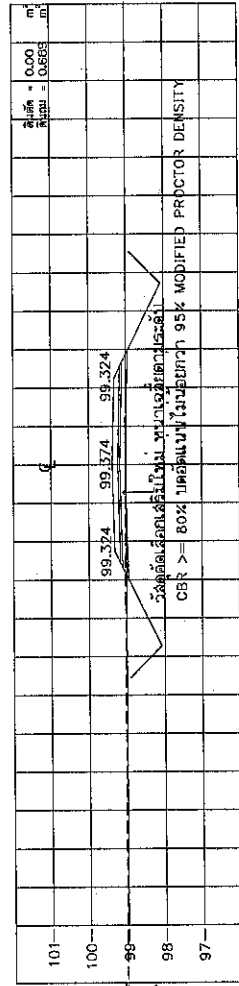
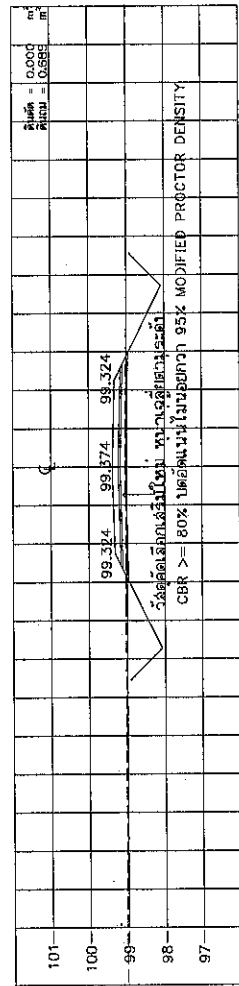
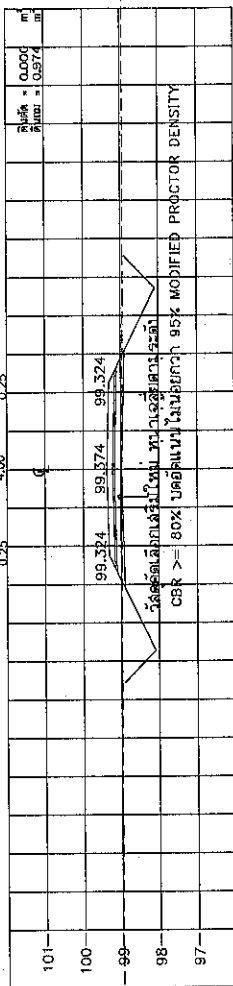
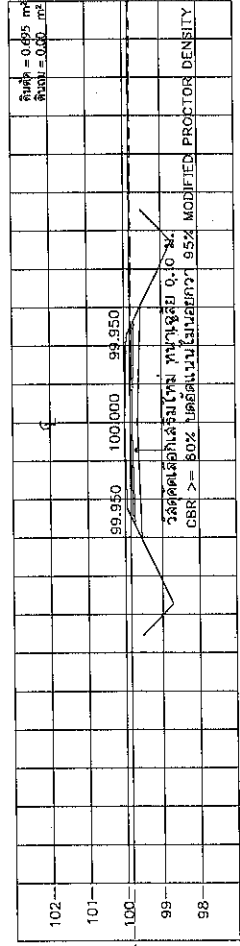
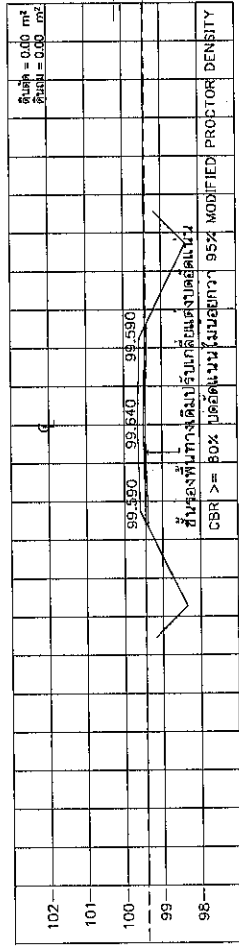
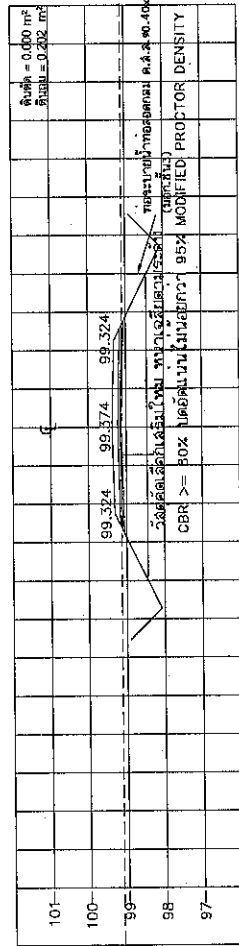
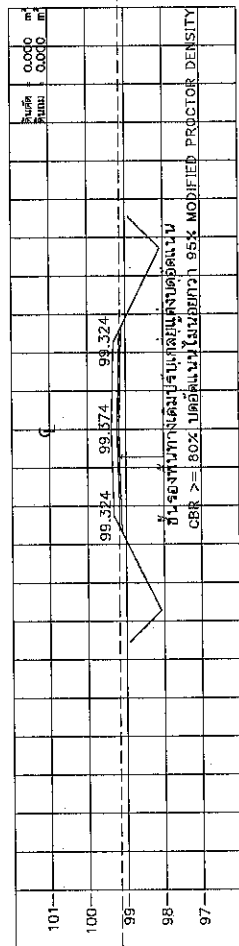
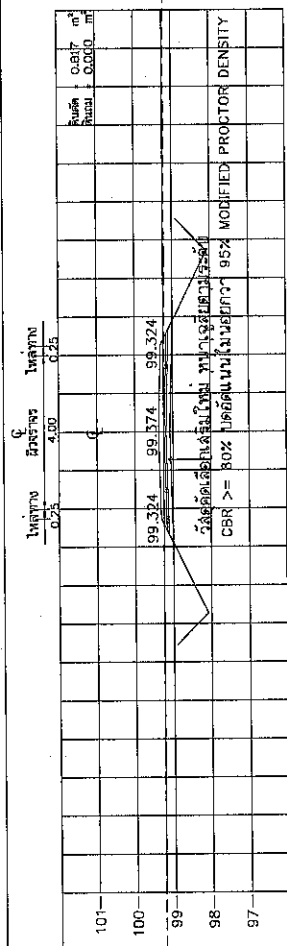
ถนนสาย 105

ท่อระบายน้ำขนาด 0.40x0.80 ม.
(นอกคัน)

102.000	0+700	97.915	97.915	0+900
101.000	0+725	97.915	97.915	0+875
100.000	0+750	97.915	97.915	0+850
99.000	0+775	97.915	97.915	0+825
98.000	0+800	97.915	97.915	0+800
97.000	0+825	97.915	97.915	0+775
96.000	0+850	97.915	97.915	0+750
95.000	0+875	97.915	97.915	0+725
94.000	0+900	97.915	97.915	0+700
93.000	0+925	97.915	97.915	0+675
92.000	0+950	97.915	97.915	0+650
91.000	0+975	97.915	97.915	0+625
90.000	1+000	97.915	97.915	0+600
89.000	1+025	97.915	97.915	0+575
88.000	1+050	97.915	97.915	0+550
87.000	1+075	97.915	97.915	0+525
86.000	1+100	97.915	97.915	0+500
85.000	1+125	97.915	97.915	0+475
84.000	1+150	97.915	97.915	0+450
83.000	1+175	97.915	97.915	0+425
82.000	1+200	97.915	97.915	0+400
81.000	1+225	97.915	97.915	0+375
80.000	1+250	97.915	97.915	0+350
79.000	1+275	97.915	97.915	0+325
78.000	1+300	97.915	97.915	0+300
77.000	1+325	97.915	97.915	0+275
76.000	1+350	97.915	97.915	0+250
75.000	1+375	97.915	97.915	0+225
74.000	1+400	97.915	97.915	0+200
73.000	1+425	97.915	97.915	0+175
72.000	1+450	97.915	97.915	0+150
71.000	1+475	97.915	97.915	0+125
70.000	1+500	97.915	97.915	0+100
69.000	1+525	97.915	97.915	0+075
68.000	1+550	97.915	97.915	0+050
67.000	1+575	97.915	97.915	0+025
66.000	1+600	97.915	97.915	0+000

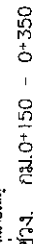
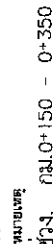
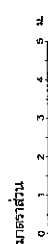
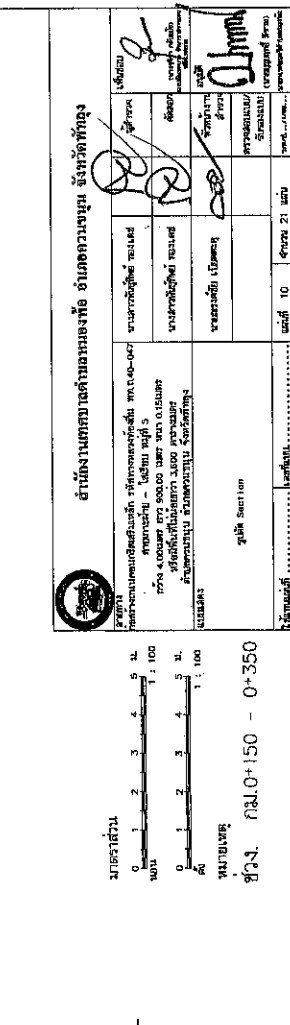
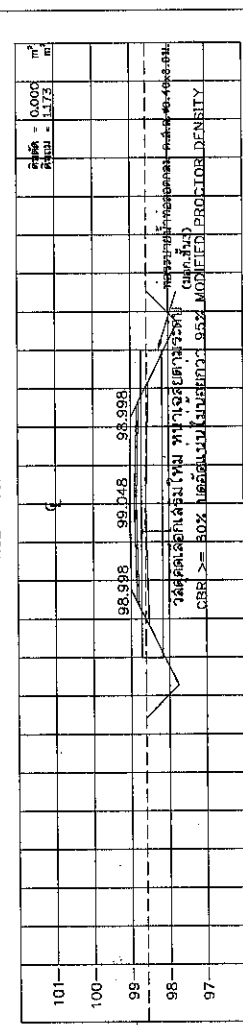
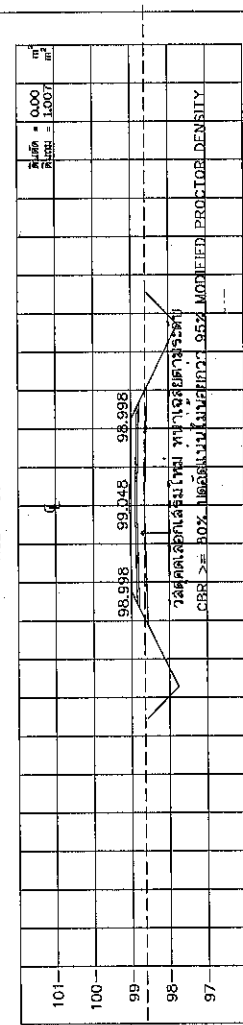
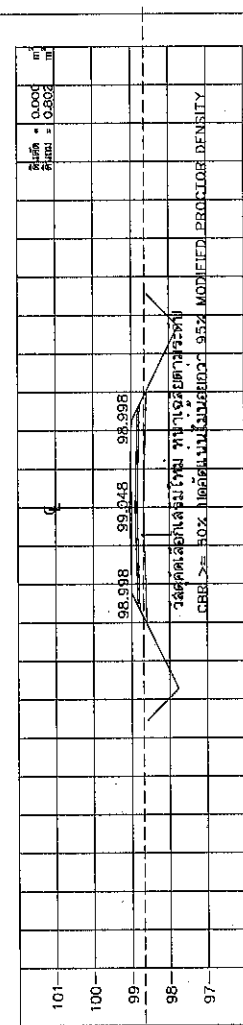
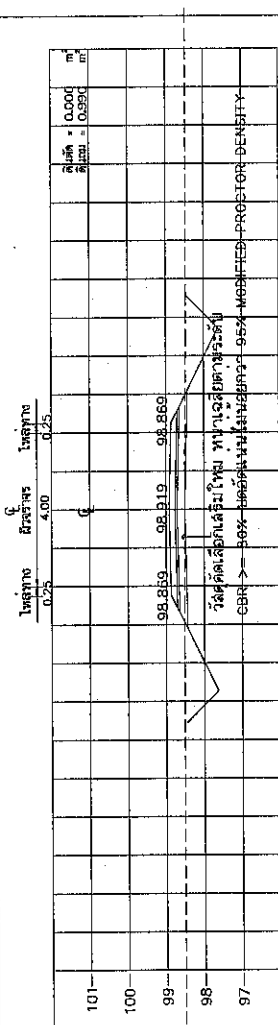
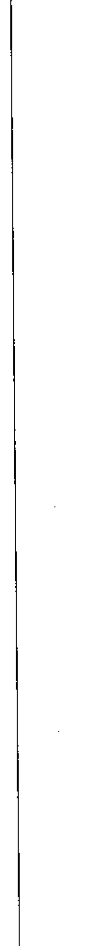
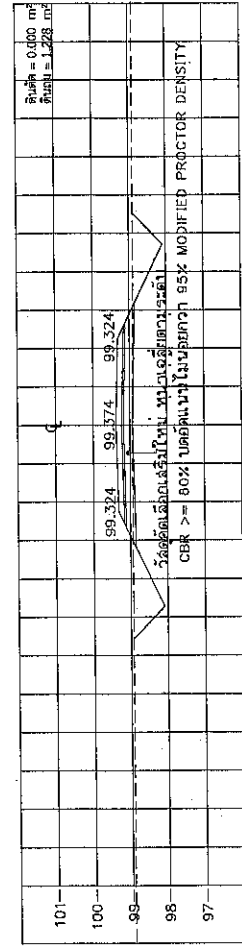
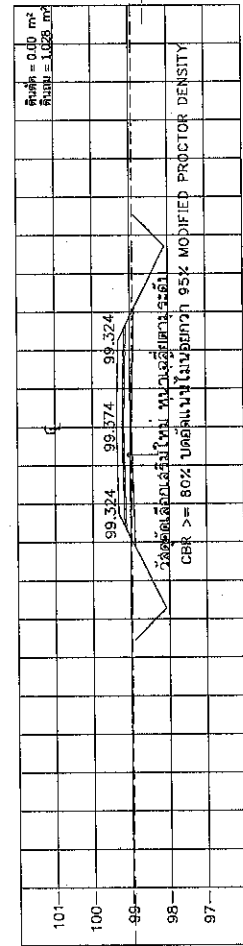
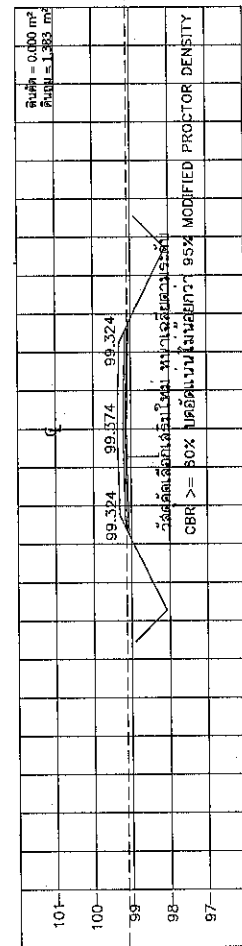
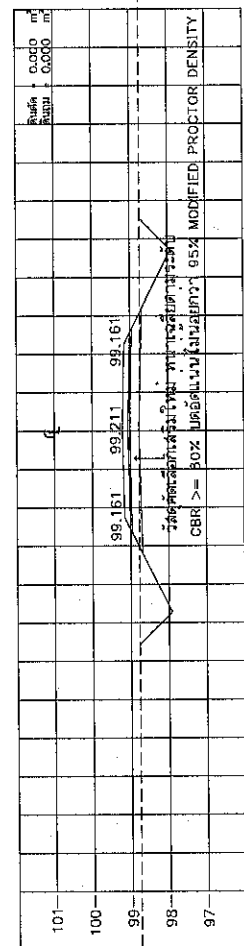
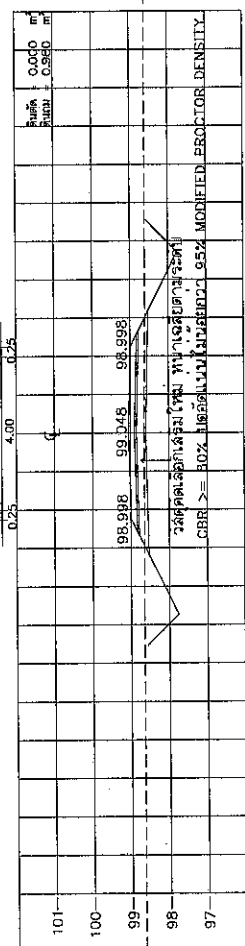
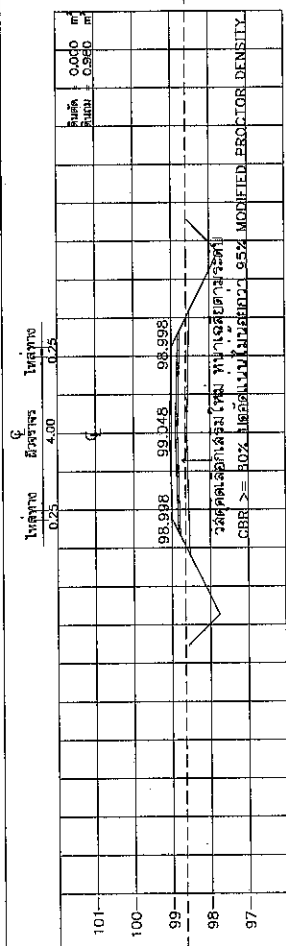
1. จำนวนท่อระบายน้ำและขนาดท่อระบายน้ำตามการวางท่ออาจเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับลักษณะของพื้นที่และระดับน้ำ
2. ต้นทุนค่าก่อสร้างประมาณ 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) และรวมค่าแรงประมาณ 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) รวมประมาณ 110,000 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
3. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
4. งานตัด (ตัด) งานตัดดิน งานตัดหิน งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่น ๆ
5. ท่อระบายน้ำแบบ 0.40x0.80 ม. ที่ระบุไว้ในแบบจะขึ้นอยู่กับพื้นที่และระดับน้ำ

โดยที่พื้นที่ดินของโครงการจะมอบให้หน่วยงานเจ้าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

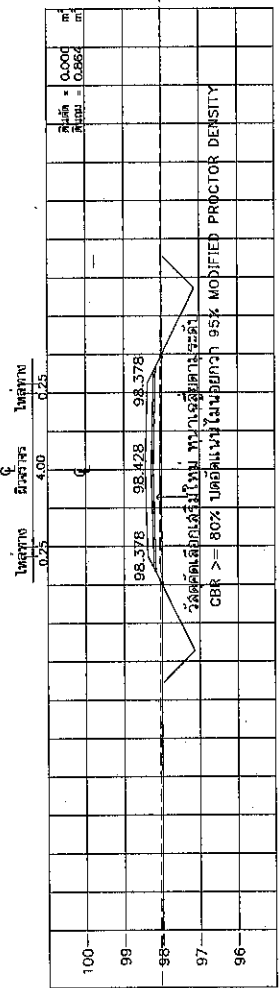


หน่วยเงิน: บาท

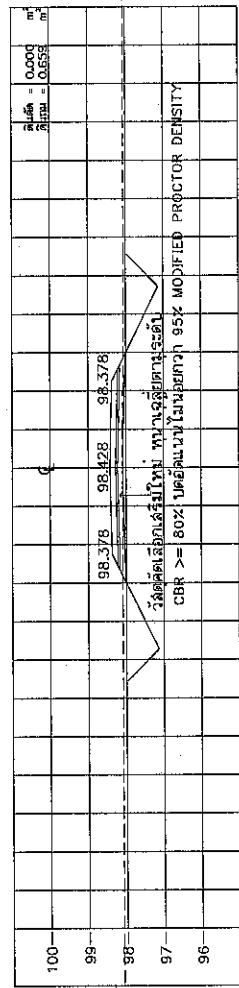
[illegible]



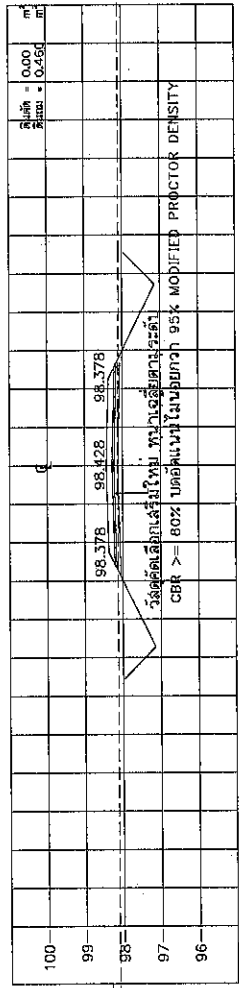
STA. 0+600



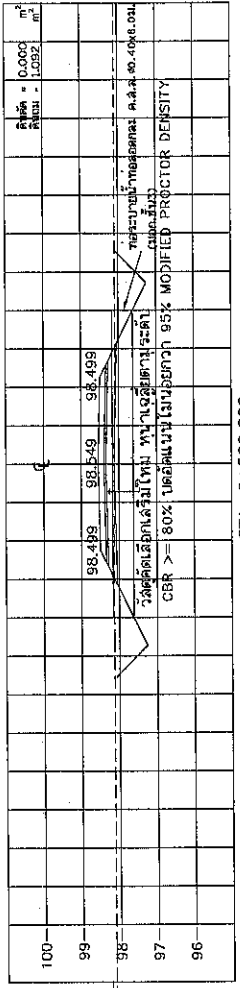
STA. 0+575.000
 NGL = 98.050



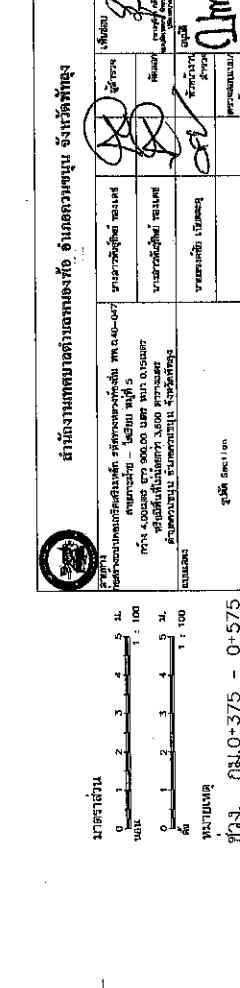
STA. 0+550.000
 NGL = 98.090



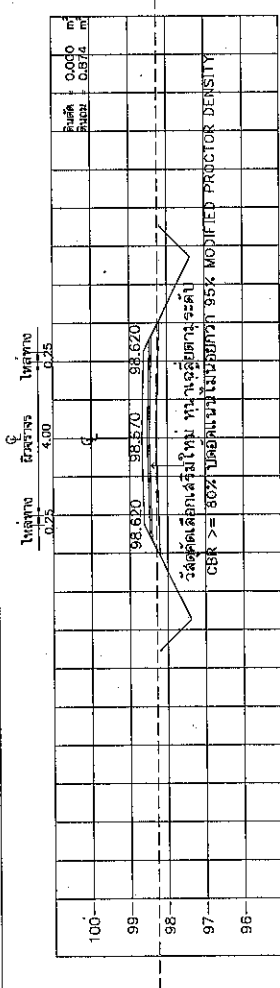
STA. 0+525.000
 NGL = 98.130



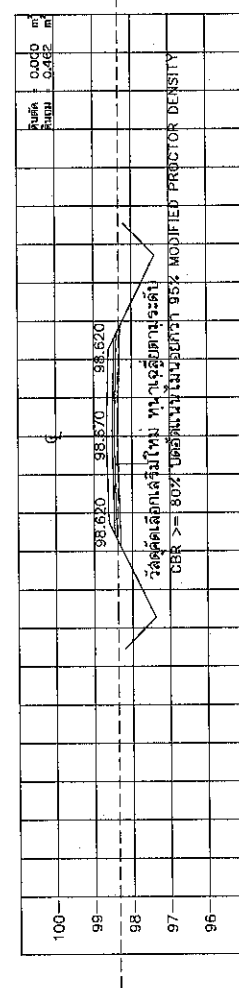
STA. 0+500.000
 NGL = 98.128



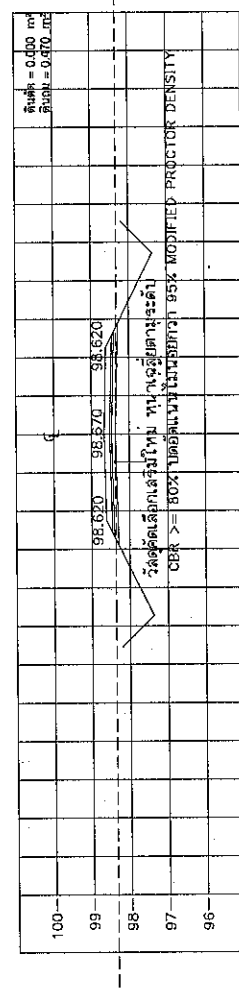
STA. 0+475.000



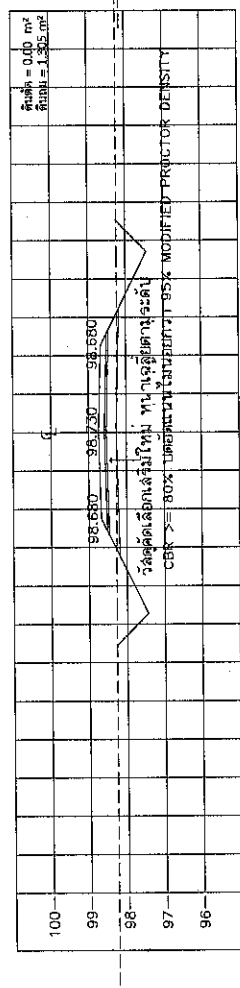
STA. 0+450.000
 NGL = 98.290



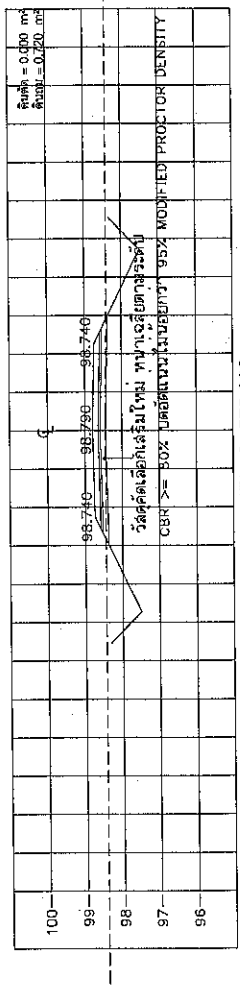
STA. 0+425.000
 NGL = 98.372



STA. 0+400.000
 NGL = 98.370



STA. 0+375.000
 NGL = 98.270



STA. 0+350.000
 NGL = 98.440

สำนักงานเขตเมือง กรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

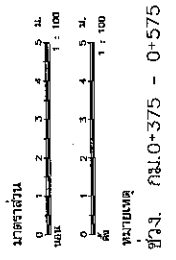
โครงการ: ...

วันที่: ...

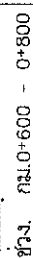
ผู้จัดทำ: ...

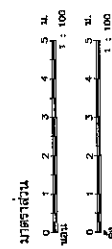
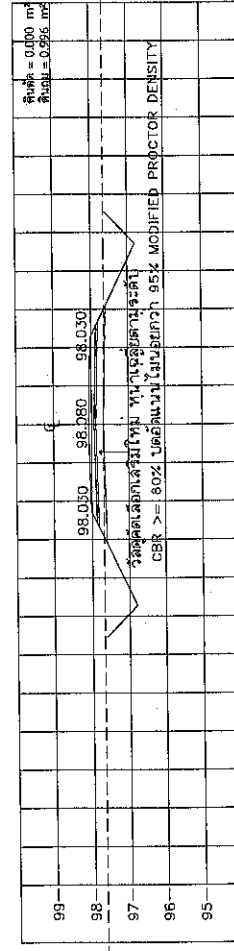
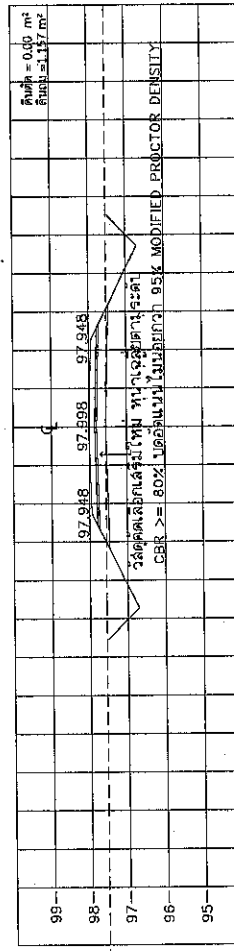
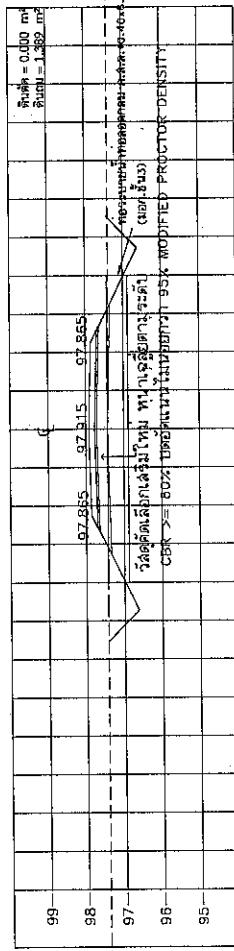
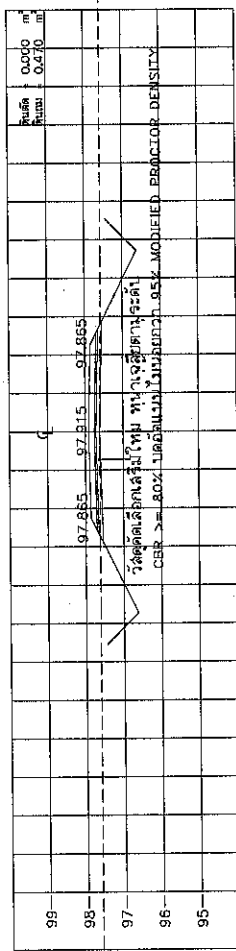
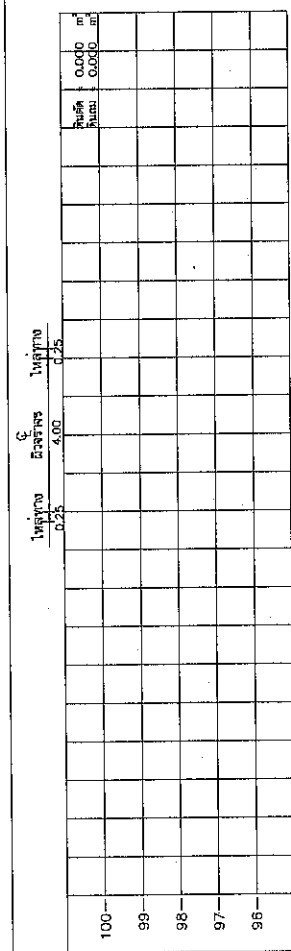
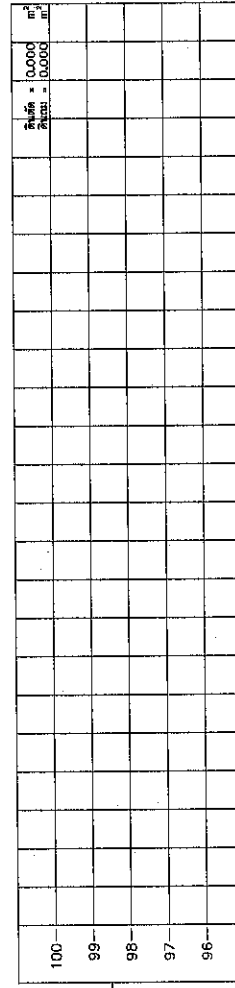
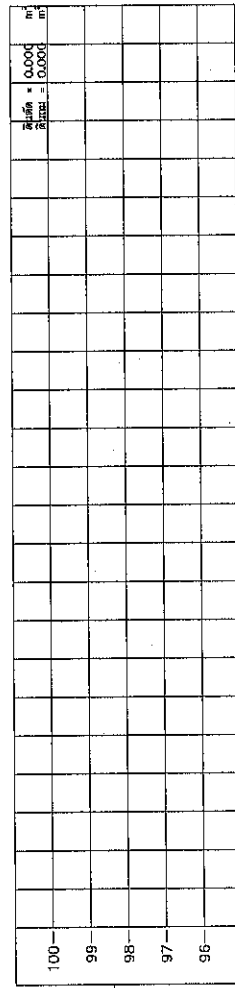
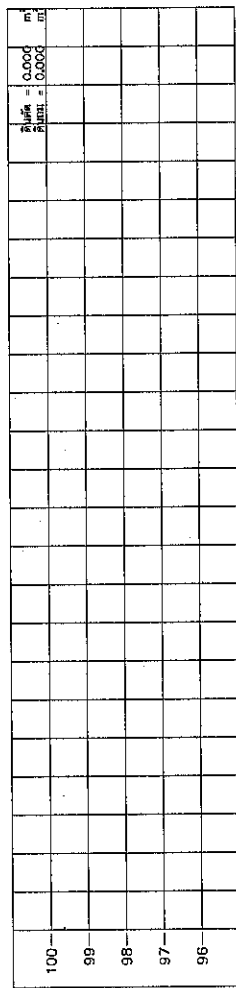
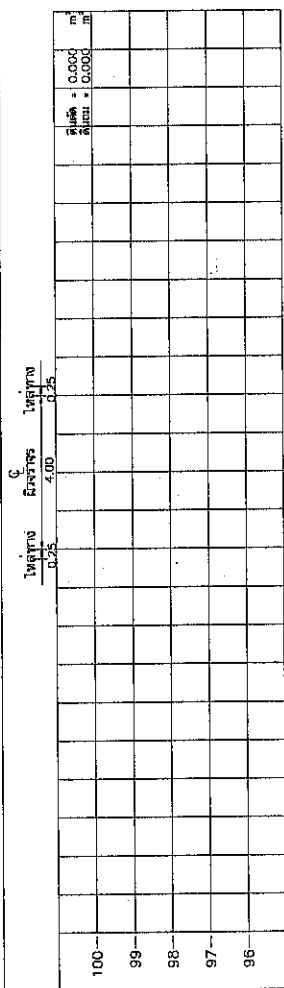
ตรวจสอบ: ...

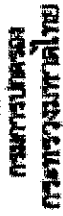
อนุมัติ: ...



หน้า 11 จาก 21 หน้า



[illegible]



THE

野火燒山 野火燒山 野火燒山



1946年12月1日

आर्य समाज

4

Abstract

1

1

34

1000

0

THE

15-00000

THE

卷八

1

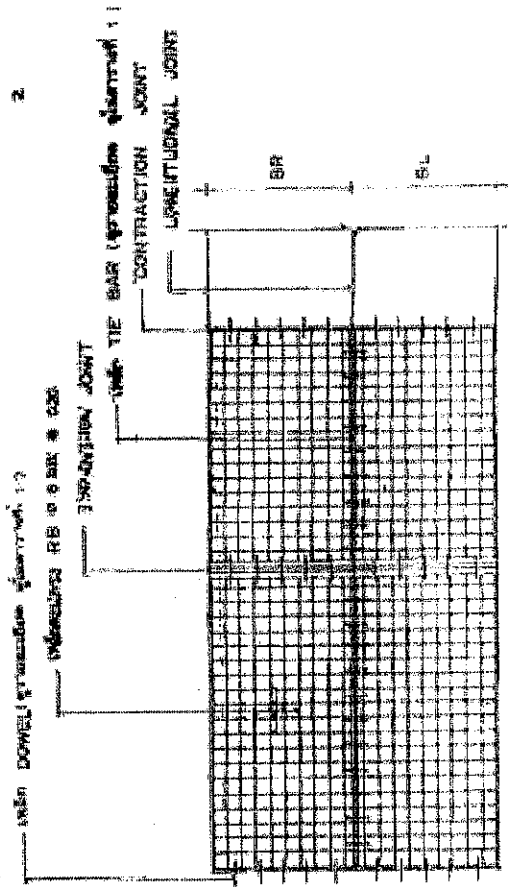
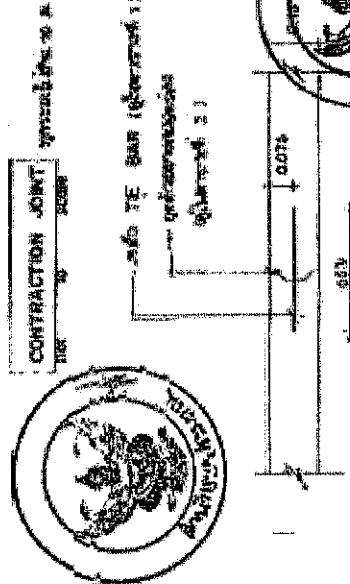
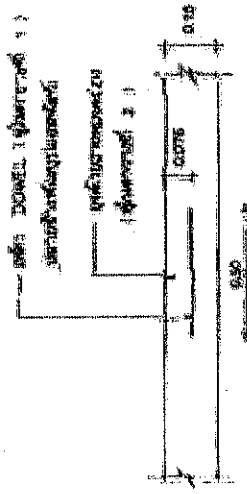
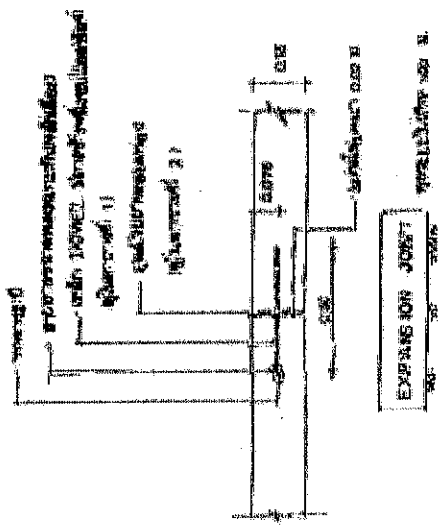
1

1



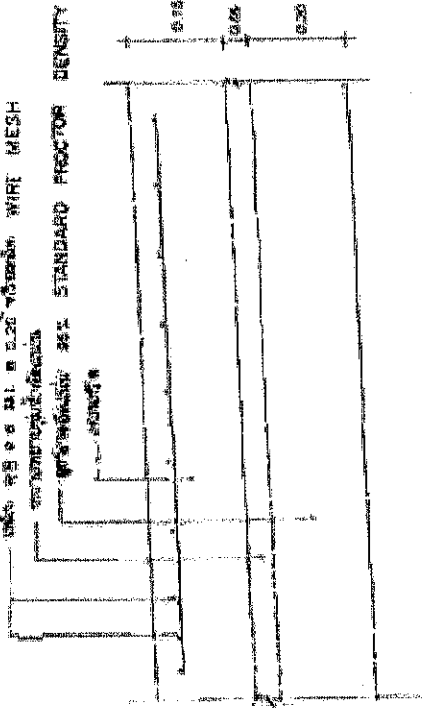
1982

1872

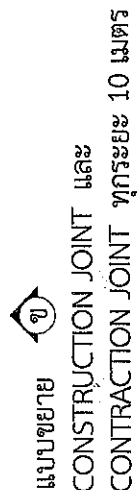
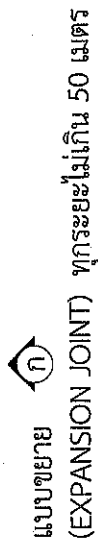
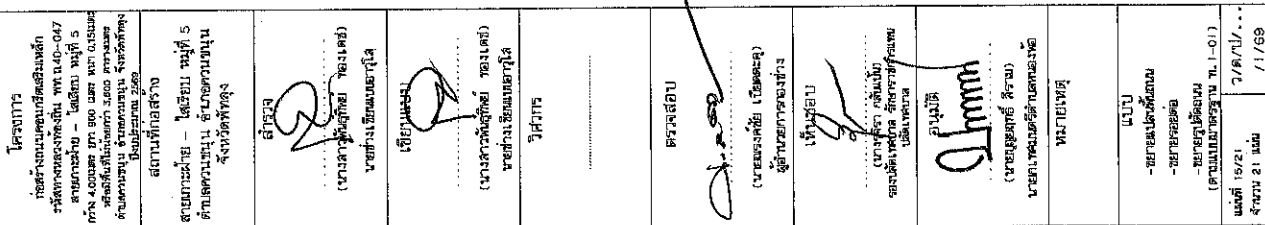


Warrant of Arrest

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATIONS
155 WEST 42ND STREET
NEW YORK 36, N. Y.

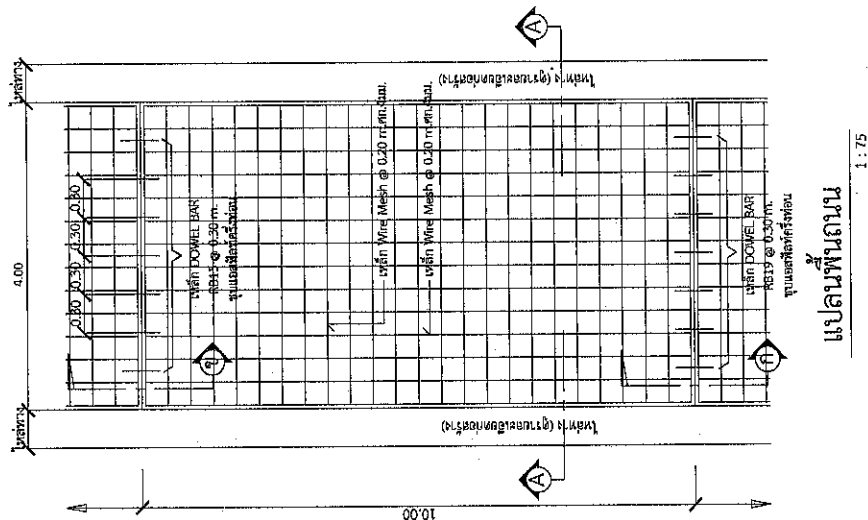


THE UNIVERSITY OF CHICAGO



วัสดุและวิธีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น มทก. 231-2562 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

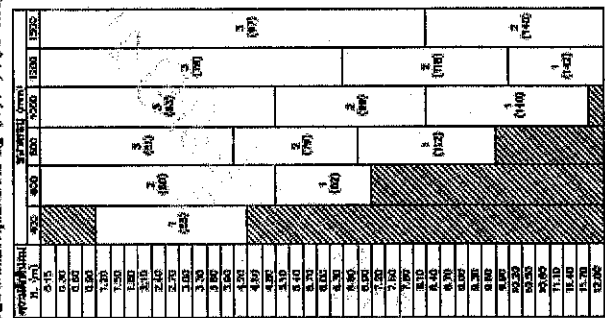
ส. ส่วนของคอมเพล็กซ์ (SLURP) ที่ใช้ ในตารางที่ 10 และ
ค่าของ COMPRESSIVE STRENGTH ที่แสดงในตารางที่
ด้วยค่าของขนาด 1.5x1.5x1.5 ซม. ที่ 28 วันก่อนนี้โดยค่า:
240 กก./ตร.ซม.
2. ใช้ค่าการยึดของคอนกรีตแบบยึดที่ระบุในตารางที่ 10
บวก 479
3. เพื่อที่จะรับน้ำหนักที่เพิ่มตามตารางบวก 23 และ บวก 24
ใน 1. ให้ใช้ค่าที่ลดตาม WBE MESA (บวก 737) จนถึง
4 มม. ๑00,200,300 และ 4 มม. แต่ไม่ โดยทั่วไปจะอ้างถึง
ใช้กับขนาดของคอนกรีต และจะขึ้นอยู่กับวัสดุ
ก่อนดำเนินการ โดยค่าเฉลี่ยแบบเฉลี่ยที่กล่าวมาคือ
ทั้งนี้ระยะเวลาและค่าที่กล่าวมาจะเป็นค่าคง
5. การที่วิศวกร/คอนกรีต วิศวกร ให้ใช้ค่าคงที่ในประ
การจะคงอยู่ตามที่ขึ้นกับปัจจัยของอัตราที่รับโดยองค์
ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับ 2 มม.
6. ค่าของค่าที่ดีที่ระบุจะคงที่เท่ากับหรือ 0.07 มม.ถึง
1.20 มม. ขนาดที่เกินกว่านั้นจะมีค่าเท่ากับค่าจริง ซึ่งจะต้อง
มีรายละเอียดเพิ่มเติม 7% ของแบบแปลนที่ดีที่ใช้
แบบแปลนที่ดีจะต้องเป็นแบบแปลนที่ดีที่มี
ขนาดเฉพาะการออกแบบเป็น 10 ปี
วันที่พิมพ์รายการเป็น 12 ค.ศ.
ประมาณจาก 100 ค.ศ.ต่อปี



เปลี่ยนพลังงาน

[illegible][illegible]

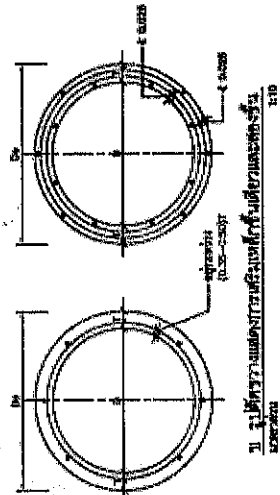
THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



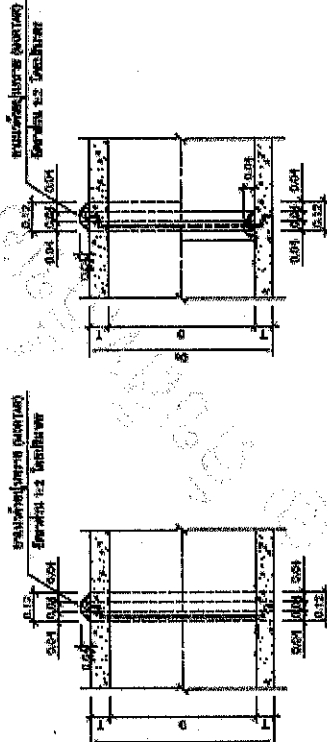
Technical drawing of a window frame. The drawing shows a cross-section of the frame with various dimensions and labels. The overall height is 1.02. The width of the frame is 0.25. The frame is labeled "ALUMINIO" and "ALUMINIO". The frame is shown in a perspective view, with the top and bottom rails visible. The frame is shown in a perspective view, with the top and bottom rails visible.

[illegible]

SECRET



11. புதிதாய்தான் அறிந்தேன் புதிதாய்தான் அறிந்தேன்



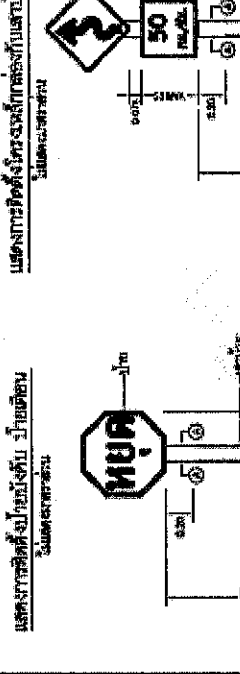
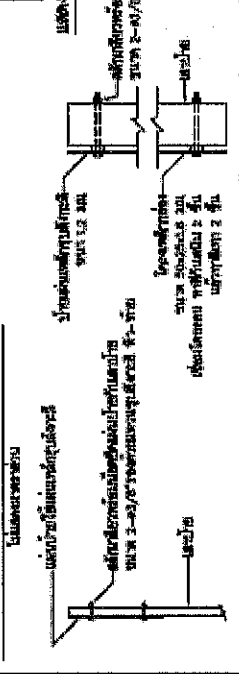
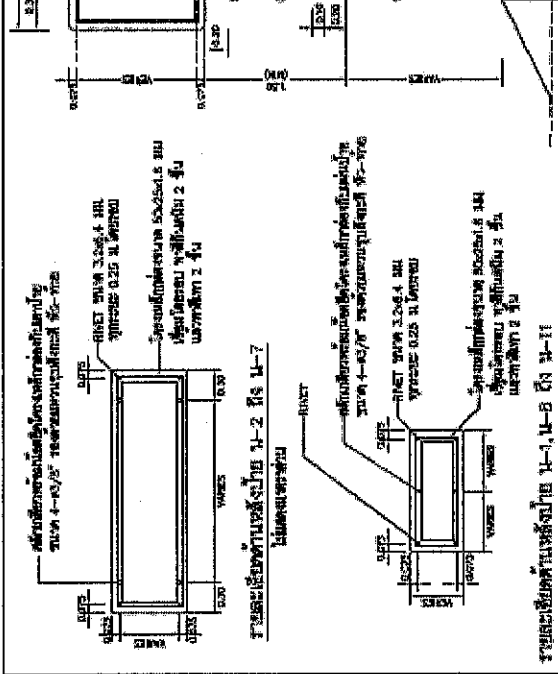
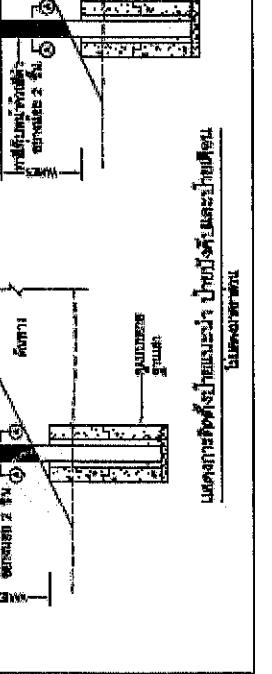
เลขที่	ชื่อ	ปีเกิด	ปี	เดือน	วัน	เวลา	สถานที่	หมายเหตุ
1	นาย (1) ฐิติพงศ์การุณย์ชัยนามว (D-2000 มม.)	1980	1	1	1	1	1	1
2	นาย (2) ฐิติพงศ์การุณย์ชัยนามว (D-2000 มม.)	1980	1	1	1	1	1	1

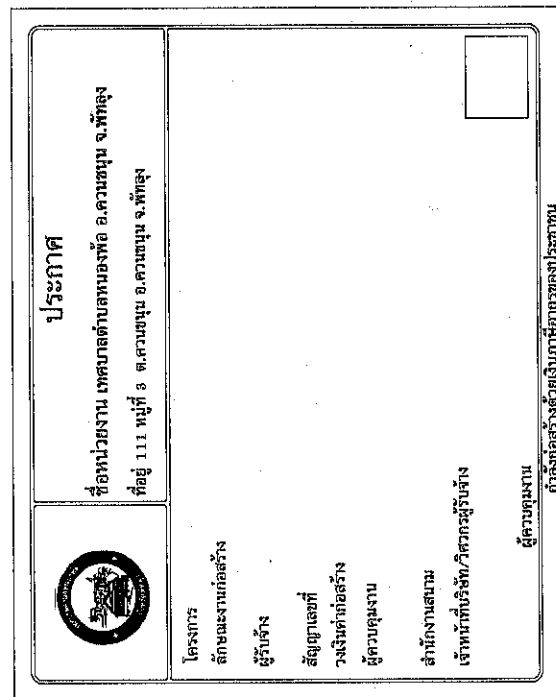
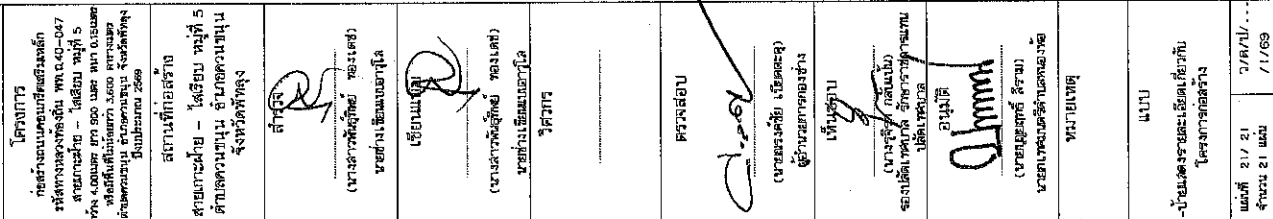
References

- [illegible]

[illegible]

ประจักษ์ศิลปาคม (เช)

[illegible]



หมายเหตุ

1. ขนาดป้าย 1.20 x 2.40 ม.
2. ต้องติดสัญลักษณ์ที่ด้านข้างและ ปีกمانหน้า-
ด้านหลังติดสัญลักษณ์ที่ด้านข้างตามลำดับดังนี้
ป็นอัน 1 ให้คะแนนกับสภาพสภามหาวิทยาลัย
3. ผู้รับรางวัลต้องนำเงินรางวัลที่ได้รับไป
ภายใน 15 วันหลังจากที่เงินรางวัลนั้นได้เข้า
4. ถ้าหากมีการถอนรางวัลที่มอบรางวัล
คืนแล้วเงินรางวัลที่ได้รับมอบรางวัล
จะคืนกลับคืนมา 5. ผู้ที่ได้รับรางวัล
จะได้รับเงินรางวัล 2,400 บาท

แบบขยายป้ายประกาศโครงการ